

УДК 378.147:005

А. Н. Семенюта (semeniuta_andrei@mail.ru),
д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой
информационно-вычислительных систем

С. Г. Яковук (ysg2259@mail.ru),
старший преподаватель кафедры
информационно-вычислительных систем

Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь

Р. Н. Стрельчук,
аспирант

Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ СЕТЕВОЙ АКАДЕМИИ CISCO ПРИ ПОДГОТОВКЕ МЕНЕДЖЕРОВ-ЭКОНОМИСТОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

В данной статье показана необходимость использования возможностей сетевого обучения при подготовке специалистов для IT-отрасли. Проанализированы особенности программы Сетевой Академии Cisco. Показана связь программы с потребностями образовательных учреждений. Выявлена и обоснована необходимость использования программы Сетевой Академии Cisco в обучающем процессе. На основе проведенного исследования сделаны выводы о необходимости интеграции академических курсов Cisco в общие образовательные программы высшего образования.

This article illustrates the need for online learning opportunities with training for IT-industry. Analyzed the features of program of Networking Academy Cisco. The relationship of the program to the needs of educational institutions. Identified and justified the need for Cisco Networking Academy Program in the training process. Based on the research findings of the academic integration of Cisco courses in general education programs in higher education.

В настоящее время перед организациями все чаще возникают проблемы управления корпоративными информационными системами, архитектура которых постоянно усложняется. Это обусловлено появлением нового современного оборудования и программного обеспечения, сложностью построения распределенных корпоративных баз данных, использованием беспроводных технологий доступа к системам хранения данных, повышением быстрого действия каналов связи и рядом других причин.

Динамическое развитие IT-технологий требует постоянного повышения уровня профессионализма специалистов, проектирующих и обслуживающих корпоративные информационные системы.

Специалисты в области IT-технологий должны постоянно повышать свою квалификацию, так как потребность в специалистах, в совершенстве знающих сетевую архитектуру, постоянно растет. При подготовке специалистов в области IT-технологий следует учитывать высочайшую динамику развития IT-технологий, технической базы и инструментария. Все это способствует формированию гибкой и постоянно развивающейся структуры непрерывного обучения.

В Республике Беларусь, как и в других странах мира, для повышения уровня IT-специалистов достаточно широко используются возможности сетевого обучения. Сети учебных центров создаются такими известными фирмами, работающими в области IT-технологий, как Microsoft, Novell, CISCO, IBM, ORACLE, 3COM и др. Получение сертификата этих учебных центров говорит о наличии знаний и умений обслуживать информационную систему, построенную на основе оборудования этой фирмы, или о владении приемами работы с программным обеспечением этой фирмы.

Подготовка сертифицированных специалистов становится стандартом для образовательных систем всех развитых государств.

Обучение и тренинги с использованием возможностей онлайн-образования позволяют повысить профессиональный уровень специалистов, отвечающих за безопасную и надежную работу корпоративных информационных систем.

Сетевая Академия Cisco, основанная в 1997 г., дает возможность получения специальных знаний по грамотной настройке сетевого оборудования, обеспечению сетевой безопасности и другим аспектам построения и обслуживания корпоративных информационных систем.

Обучающие программы Cisco предлагают обучение для специалистов различных уровней, что позволяет планировать развитие и профессиональный рост IT-специалистов. Модель обучения включает как уже традиционные онлайн-программы для обучения и тестирования по изучаемым курсам, так и мощные средства визуализации и моделирования, позволяющие обучающимся

проектировать, реализовывать и устранять неполадки в виртуальных информационных системах и компьютерных сетях.

Программа Сетевой Академии Cisco нацелена на фундаментальную подготовку специалистов по теории и практике проектирования, строительства и эксплуатации информационных систем, а также локальных и глобальных компьютерных сетей с применением общепризнанных мировых стандартов. В Сетевой Академии Cisco используется электронная модель образования (e-learning), сочетающая веб-обучение с занятиями под руководством преподавателей и большое количество практических занятий на реальном оборудовании Cisco. Студенты академии получают основополагающие навыки в области информационных технологий, а также необходимые профессиональные навыки в решении проблем, связанных с проектированием и сопровождением информационных систем. Обучение в Сетевой Академии улучшает их карьерные перспективы. Ведь для того, чтобы выпускник УВО мог полноценно включиться в процесс создания и сопровождения информационных систем и ресурсов, необходимы профессиональные навыки работы с конкретным оборудованием и программным обеспечением, опыт администрирования сложных комплексов и т. д. Сетевая Академия помогает удовлетворить растущий спрос на специалистов в области IT-технологий.

Международные сертификаты Cisco являются доказательством высокой квалификации специалиста и ценятся работодателями всего мира. Наличие сертификатов официально подтверждает присутствие у его владельца практических навыков и профессиональных компетенций, которые остро необходимы для решения прикладных задач на производстве, в бизнесе, в реальной жизни.

Каждый год в Сетевой Академии Cisco обучаются сотни тысяч студентов со всего мира. В настоящее время работает 10 000 филиалов Академии Cisco в 168 странах мира [1].

Существует три типа Академий компании Cisco:

1. Академические учебные центры Cisco (CATC).
2. Региональные Академии (RA).
3. Локальные Академии (LA).

Академические учебные центры Cisco (CATC) – это Региональные Академии, отобранные компанией Cisco Systems, которые обучают инструкторов из других Региональных Академий. Инструкторы CATC обучаются непосредственно в компании Cisco Systems.

Региональные Академии формируют и поддерживают работу Локальных Академий, а также обучают инструкторов Локальных Академий.

Локальные Академии осуществляют обучение студентов.

В настоящее время в Республике Беларусь работает два типа Академий Cisco: Региональные и Локальные. Примерами Академий, имеющих статус Региональной Академии Cisco, в Республике Беларусь могут служить Учебный центр ИВА в Минске [2] и Региональная Академия Cisco при ГГУ им. Франциска Скорины в Гомеле [3].

Сетевая Академия Cisco развивает партнерские отношения с образовательными учреждениями, предоставляя квалифицированных инструкторов, учебные программы, обучающие материалы для подготовки студентов. Сетевая Академия Cisco помогает оснащать компьютерными сетями учебные заведения и помогает учащимся и преподавателям получить практические навыки в построении и обслуживании компьютерных сетей.

Обучение в Сетевой Академии полезно не только для студентов, но и для преподавателей. Изучение современных материалов по внедрению IT-технологий в различные сферы деятельности общества способствует профессиональному росту преподавателей. Преподавание таких дисциплин как «Компьютерные сет- и интернет-технологии», «Безопасность информационных систем» не может обойтись без использования возможностей дистанционного обучения и сочетания традиционных методик преподавания с получением современных знаний в области IT-технологий с помощью Сетевых Академий. Программа Сетевой Академии Cisco наглядно показывает, как можно использовать ресурсы сети «Интернет» для полноценного обучения. Обучаясь в Сетевой Академии, студент может самостоятельно выбирать темп учебного процесса, что способствует успешному усвоению материала.

В настоящее время наметилась тенденция к интеграции академических курсов Cisco в общие образовательные программы высшего образования. Это даст студентам возможность в дополнение к оценке в зачетной книжке получать международные академические сертификаты компании Cisco. Сертификаты Сетевой Академии Cisco можно использовать в качестве бонусов при обучении в университетах и колледжах по таким специальностям, как «Управление информационными ресурсами».

В Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации под руководством инструкторов Сетевой Академии Cisco студенты изучают курс IT Essentials1 (PC Hardware and Software – Аппаратное и программное обеспечение ПК), который охватывает информацию, необходимую техническому специалисту для достижения успеха в сфере IT-технологий.

Курс IT Essentials1 содержит следующие темы:

- персональные компьютеры;
- поиск и устранение неполадок;
- операционные системы;
- портативные компьютеры;
- принтеры и сканеры;
- компьютерные сети;
- безопасность в компьютерных сетях;
- навыки общения и др.

Курс «IT Essentials1» является первой ступенькой в мир IT-технологий. Далее студент может продолжить обучение и получить сертификаты уровней «IT Essentials2» (Network Operating Systems – Сетевые операционные системы), CCNA (Cisco Certified Network Associate – младший сертифицированный специалист по сетевым технологиям Cisco), CCNP (Cisco Certified Network Professional – специалист по сетевым технологиям Cisco) и даже CCIE (Cisco Certified Internetworking Expert – эксперт по сетевым технологиям Cisco).

Партнерами Cisco по программе Сетевых Академий Cisco являются Международный Телекоммуникационный Союз (ITU), Агентство США по международному развитию, Корпус Мира США и другие международные организации.

Программы Сетевой Академии Cisco постоянно развиваются, чтобы соответствовать динамичному развитию IT-технологий и потребностям рынка.

В Белорусском торгово-экономическом университете потребительской кооперации уделяется большое внимание повышению профессионального уровня студентов, обучающихся по специальности «Управление информационными ресурсами». Наряду с изучением классических дисциплин, предусмотренных учебным планом, у студентов есть возможность получить сертификат Сетевой Академии фирмы Cisco. На кафедре информационно-вычислительных систем работает три инструктора Сетевой Академии CISCO, которые помогают студентам повысить уровень профессиональной подготовки.

Получение сертификата Сетевой академии Cisco повысит конкурентоспособность студентов при устройстве на работу и будет являться одним из показателей их компетентности в вопросах, связанных с проектированием и обслуживанием информационных систем.

Список литературы

1. **Официальный** сайт компании Cisco Systems [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа : <http://www.cisco.com>. – Дата доступа : 02.01.2013.
2. **Учебный** центр ИВА [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа : <http://www.education.iba.by/courses/it/cisco/>. – Дата доступа : 05.01.2013.
3. **Региональная** Академия Cisco при ГГУ им. Франциска Скорины [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа : <http://www.gsu.by/cisco/index.htm>. – Дата доступа : 05.01.2013.